

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A41D 13/00 (2006.01)

A41D 13/05 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200710072612.1

[45] 授权公告日 2009年11月25日

[11] 授权公告号 CN 100562264C

[22] 申请日 2007.8.2

[21] 申请号 200710072612.1

[73] 专利权人 宁安

地址 157400 黑龙江省宁安市宁安镇教育村

[72] 发明人 宁安

[56] 参考文献

- US5860944A 1999.1.19
- CN2577797Y 2003.10.8
- CN2855370Y 2007.1.10
- CN2885180Y 2007.4.4
- US6436065B1 2002.8.20
- CN2489768Y 2002.5.8
- US6450131B1 2002.9.17
- CN201067098Y 2008.6.4

CN1444468A 2003.9.24

JP2005-192764A 2005.7.21

审查员 马雪松

[74] 专利代理机构 牡丹江市丹江专利事务所  
代理人 张雨红

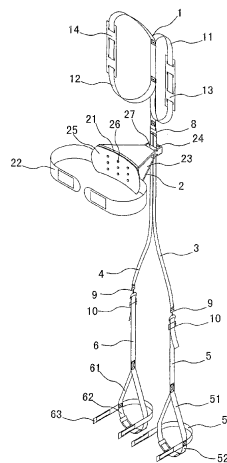
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 发明名称

腰部助力器

[57] 摘要

腰部助力器，它由肩带(1)、腰支撑架(2)、左背带(3)、右背带(4)、左脚带(5)和右脚带(6)组成，肩带(1)为其上设有左肩套(11)和右肩套(12)的带状体，腰支撑架(2)由腰支撑板(21)、设于腰支撑板(21)上的腰带(22)和一端固定在腰支撑板(21)一侧的支架(23)构成，支架(23)另一端设有背带孔(24)，左脚带(5)和右脚带(6)分别为其上设有脚套(51)、(61)的带状体，左背带(3)和右背带(4)分别穿于背带孔(24)内，其一端分别与肩带(1)相连，另一端分别与左脚带(5)和右脚带(6)相连。它可使人弯腰劳动时腰部用力减轻，提高腰部抗疲劳能力，既可预防各种腰痛的发生，还可减轻腰痛患者的病痛，具有保健功能。



1、腰部助力器，它包括肩带（1）、腰支撑架（2）、左背带（3）、右背带（4）、左脚带（5）和右脚带（6），肩带（1）为其上设有左肩套（11）和右肩套（12）的带状体，腰支撑架（2）包括腰支撑板（21）和设于腰支撑板（21）上的腰带（22），左脚带（5）和右脚带（6）分别为其上设有脚套（51、61）的带状体，左背带（3）和右背带（4）的一端分别与肩带（1）相连，另一端分别与左脚带（5）和右脚带（6）相连，其特征在于：腰支撑架（2）还包括一端固定在腰支撑板（21）一侧的支架（23），支架（23）另一端设有背带孔（24），左背带（3）和右背带（4）分别穿于背带孔（24）内。

2、如权利要求1所述的腰部助力器，其特征在于所述左肩套（11）和右肩套（12）上分别设有护垫（13、14）。

3、如权利要求1所述的腰部助力器，其特征在于所述左背带（3）和右背带（4）分别为弹性带。

4、如权利要求1所述的腰部助力器，其特征在于所述腰支撑板（2）的板面为内凹弧形，其上设有护腰垫（25），护腰垫（25）上设有磁疗器（26）。

5、如权利要求1所述的腰部助力器，其特征在于所述肩带（1）与左背带（3）和右背带（4）之间通过套环（8）相连。

6、如权利要求1所述的腰部助力器，其特征在于所述背带孔（24）位于腰支撑板（21）侧孔口上设有背带滑轮（27）。

7、如权利要求1所述的腰部助力器，其特征在于所述左背带（3）和右背带（4）与左脚带（5）和右脚带（6）之间分别通过活卡扣（9）相连。

8、如权利要求1所述的腰部助力器，其特征在于所述左脚带（5）和右脚带（6）上分别设有长度调节卡（10）。

9、如权利要求1所述的腰部助力器，其特征在于所述左脚带（5）和右脚带（6）的脚套（51、61）分别由脚底带（52、62）和分别与其相连的脚脖带（53、63）构成。

## 腰部助力器

### 技术领域

本发明涉及腰部助力装置。

### 背景技术

人们在从事需长时间弯腰的劳动如农业劳动时易患腰肌劳损和各种腰椎疾病，严重的会完全丧失劳动能力，目前还没有可使人弯腰劳动时腰部用力减轻、提高腰部抗疲劳能力的助力装置。

### 发明内容

本发明的目的是提供一种可使人弯腰劳动时腰部用力减轻、提高腰部抗疲劳能力的腰部助力器。

本发明的技术方案是：它包括肩带、腰支撑架、左背带、右背带、左脚带和右脚带，肩带为其上设有左肩套和右肩套的带状体，腰支撑架由腰支撑板、设于腰支撑板上的腰带和一端固定在腰支撑板一侧的支架构成，支架另一端设有背带孔，左脚带和右脚带分别为其上设有脚套的带状体，左背带和右背带分别穿于背带孔内，其一端分别与肩带相连，另一端分别与左脚带和右脚带相连。

本发明的技术效果是：它可使人弯腰劳动时腰部用力减轻，提高腰部抗疲劳能力，既可预防各种腰病的发生，还可减轻腰病患者的病痛，具有保健功能。

### 附图说明

附图为本发明实施例立体图。

### 具体实施方式

如图所示，它由肩带 1、腰支撑架 2、左背带 3、右背带 4、左脚带 5 和右

脚带 6 组成，肩带 1 为其上设有左肩套 11 和右肩套 12 的带状体，腰支撑架 2 由腰支撑板 21、设于腰支撑板 21 上的腰带 22 和一端固定在腰支撑板 21 一侧的支架 23 构成，支架 23 另一端设有背带孔 24，左脚带 5 和右脚带 6 分别为其上设有脚套 51、61 的带状体，左背带 3 和右背带 4 分别穿于背带孔 24 内，其一端分别与肩带 1 相连，另一端分别与左脚带 5 和右脚带 6 相连。

左肩套 11 和右肩套 12 上分别设有护垫 13、14。左背带 3 和右背带 4 分别为弹性带。腰支撑板 2 的板面为内凹弧形，其上设有护腰垫 25，护腰垫 25 上设有磁疗器 26。肩带 1 与左背带 3 和右背带 4 之间通过套环 8 相连。背带孔 24 位于腰支撑板 21 侧孔口上设有背带滑轮 27。左背带 3 和右背带 4 与左脚带 5 和右脚带 6 之间分别通过活卡扣 9 相连。左脚带 5 和右脚带 6 上分别设有长度调节卡 10。左脚带 5 和右脚带 6 的脚套 51、61 分别由脚底带 52、62 和分别与其相连的脚脖带 53、63 构成。

使用方法：将肩带 1 的左肩套 11 和右肩套 12 分别套在使用者双肩上，腰支撑架 2 通过腰带 22 固定在使用者腰部，左脚带 5 和右脚带 6 的脚套 51、61 分别套在使用者脚部，调节左脚带 5 和右脚带 6 上的长度调节卡 10 到弯腰的合适位置即可，它可在人弯腰时起反向拉伸作用，使人弯腰时腰部用力减轻，并对人腰部具有向前的支撑作用，长期使用可提高人腰部的抗疲劳能力，既可预防各种腰病的发生，还可减轻腰病患者的病痛，其上设置的磁疗器 26 具有磁疗作用。

